

3-864-534-**11**(1)

CD Radio Cassette-Corder

Operating Instructions page 2EN **EN**

Manual de instrucciones página 2ES **ES**

CFD-S45L
CFD-S47
CFD-S47L

Warning

To prevent fire or shock hazard, do not expose the player to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

Information

For customers in Europe

CLASS 1 LASER PRODUCT
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product.

The CLASS 1 LASER PRODUCT label is located on the bottom exterior.

Warning

Do not install the appliance in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.

Notice for customers in the United Kingdom

A moulded plug complying with BS 1363 is fitted to this equipment for your safety and convenience.

Should the fuse in the plug supplied need to be replaced, same rating fuse approved by ASTA or BSI to BS 1362, (i.e. marked with or mark) must be used.

If the plug supplied with this equipment has a detachable fuse cover, be sure to attach the fuse cover after you change the fuse. Never use the plug without the fuse cover. If you should lose the fuse cover, please contact your nearest Sony service station.

About this manual

The instructions in this manual are for the CFD-S45L, CFD-S47 and CFD-S47L. Before you start reading, check your model number. The CFD-S47L is the model used for illustration purpose.

Note

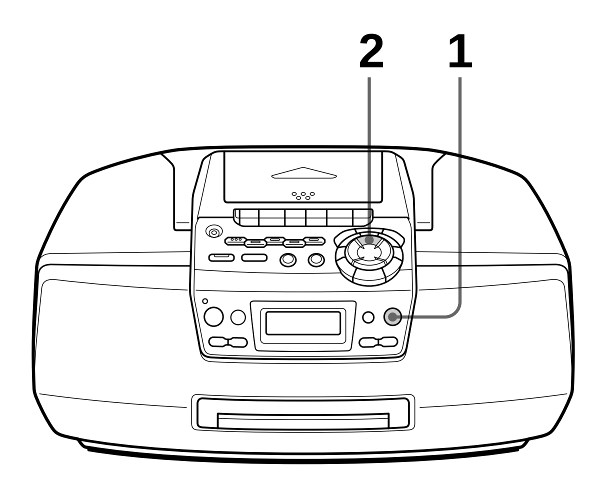
The name of the switch to turn on / off this player is indicated as below:

“OPERATE”: European countries (excluding central and eastern Europe)

“POWER”: Other countries

Table of contents

Playing a CD

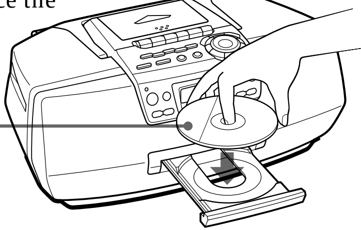


Connect the supplied AC power cord (see page 25).

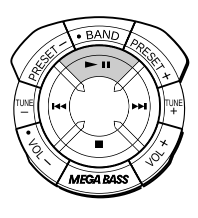
1



Press ⏏ CD OPEN / CLOSE (direct power-on) and place the CD on the CD tray.

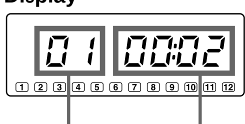


2

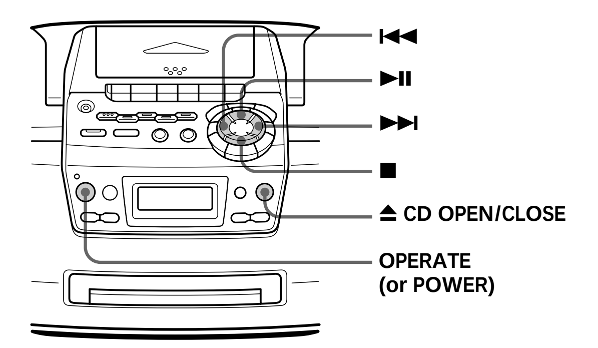


Press ►II.

The CD tray closes and the player plays all the tracks once.



Use these buttons for additional operations

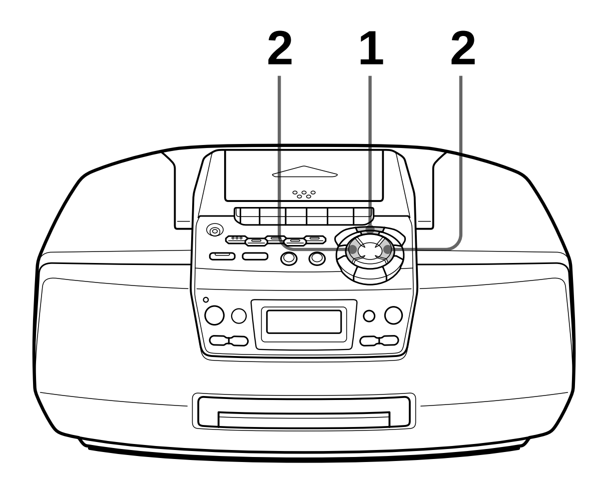


Tip

Next time you want to listen to a CD, just press ▶❚❚. The player turns on automatically and starts playing the CD.

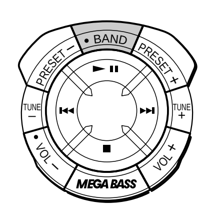
To	Press
adjust the volume	VOL +, –
stop playback	■
pause playback	▶❚❚ (❚❚ on the remote, CFD-S47 / S47L only) Press the button again to resume play after pause.
go to the next track	⏭
go back to the previous track	⏮
remove the CD	⏏ CD OPEN / CLOSE
turn on / off the player	OPERATE (or POWER, see page 2)

Listening to the radio



Connect the supplied AC power cord (see page 25).

1

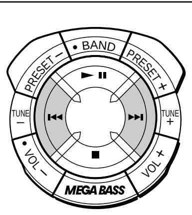


Press BAND until the band you want appears in the display (direct power-on).

Display



2

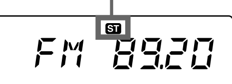


Hold down TUNE + / ▶▶I or TUNE – / I◀◀ (TUNE + or – on the remote, CFD-S47 / S47L only) until the frequency digits begin to change in the display.

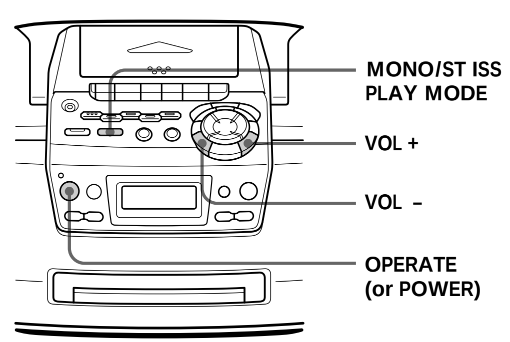
The player automatically scans the radio frequencies and stops when it finds a clear station.

If you can't tune in a station, press the button repeatedly to change the frequency step by step.

Indicates an FM stereo broadcast



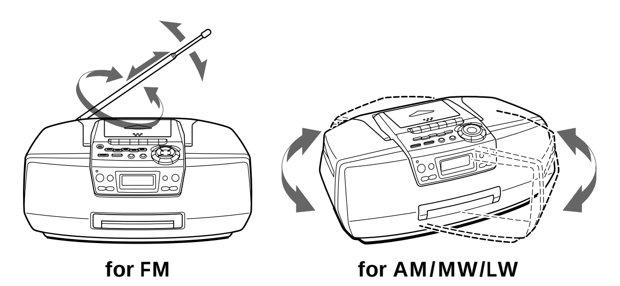
Use these buttons for additional operations



To	Press
adjust the volume	VOL +, –
turn on / off the radio	OPERATE (or POWER, see page 2)

To improve broadcast reception

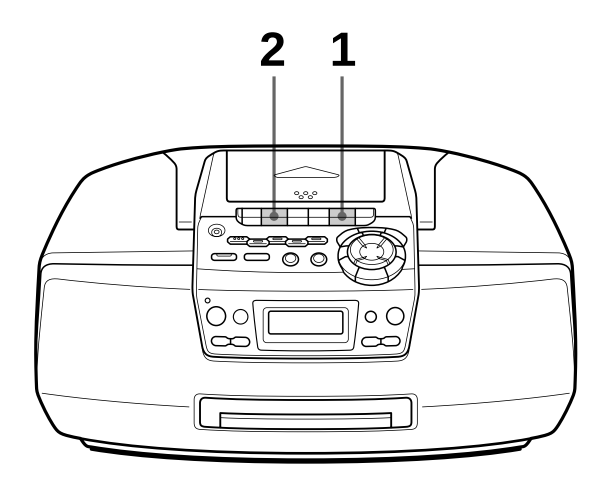
Reorient the antenna for FM. Reorient the player itself for AM or MW / LW.



Tips

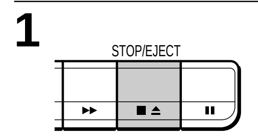
- If the FM broadcast is noisy, press MONO / ST ISS • PLAY MODE until "Mono" appears in the display and the radio will play in monaural.
- Next time you want to listen to the radio, just press BAND. The player turns on automatically and starts playing the previous station.
- *CFD-S47 only:*
  If a very strong station signal causes noise while listening to FM programs, set FM SENS at the rear to LOCAL. Normally, set it to DX.

Playing a tape



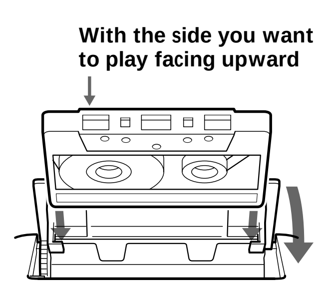
Connect the supplied AC power cord (see page 25).

1

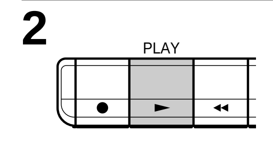


Press ■⏏ to open the tape compartment and insert a recorded tape. Use TYPE I (normal) tape only. Close the compartment.

With the side you want to play facing upward



2



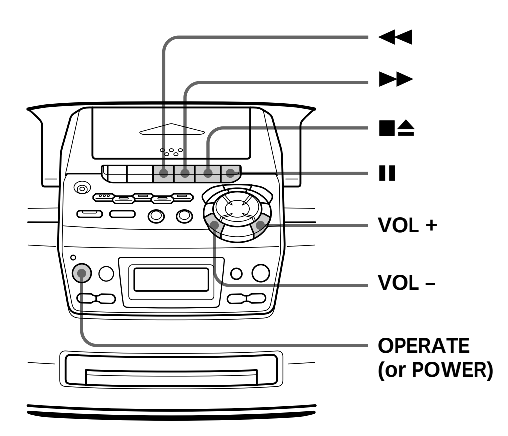
Press ►.

The player turns on (direct power-on) and starts playing.

Display

TAPE

Use these buttons for additional operations

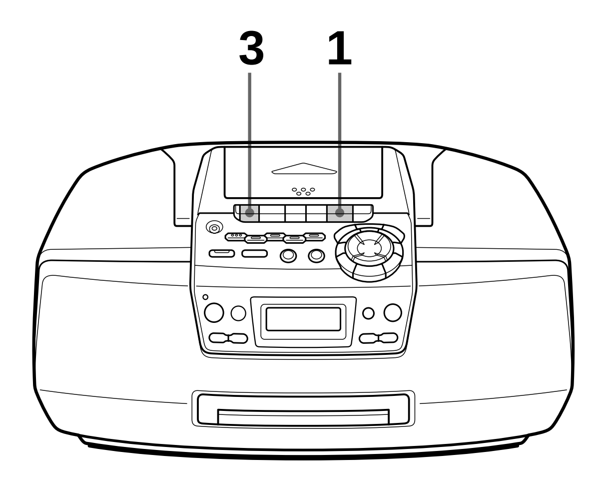


To	Press
adjust the volume	VOL +, –
stop playback	■≜
fast-forward or rewind the tape	▶▶ or ◀◀
pause playback	❚❚ Press the button again to resume play after pause.
eject the cassette	■≜
turn on / off the player	OPERATE (or POWER, see page 2)

Tip

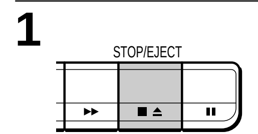
Next time you want to listen to a tape, just press ▶. The player turns on automatically and starts playing the tape.

Recording on a tape

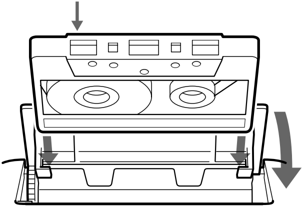


Connect the supplied AC power cord (see page 25).

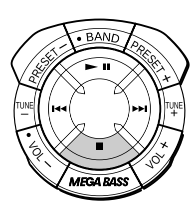
1



Press ■⏏ to open the tape compartment and insert a blank tape. Use TYPE I (normal) tape only.



2

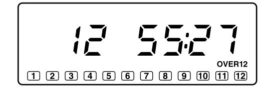


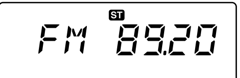
Select the program source you want to record.

To record from the CD player, insert a CD (see page 4) and press ■ on the CD section.

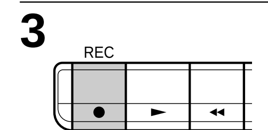
To record from the radio, tune in the station you want (see page 6).

Display



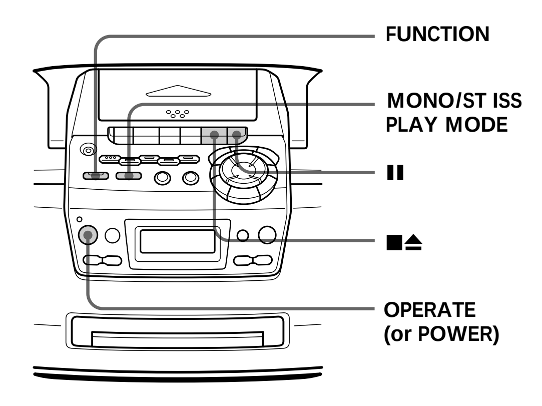


3



Press ● to start recording (► is depressed automatically).

Use these buttons for additional operations



To	Press
stop recording	■≜
pause recording	❚❚ Press the button again to resume recording.
turn on / off the player	OPERATE (or POWER, see page 2)

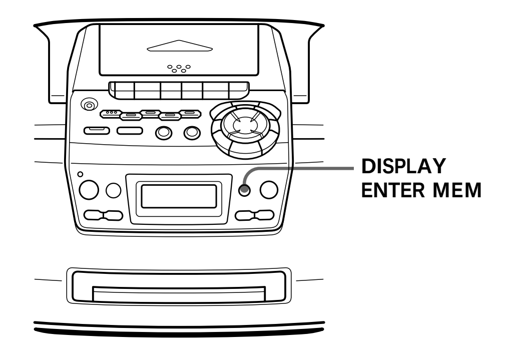
Tips

- Adjusting the volume or the audio emphasis (see page 27) will not affect the recording level.
- If the AM or MW/LW program makes a whistling sound after you've pressed ● in step 3, press MONO/ST ISS•PLAY MODE (Interference Suppress switch) repeatedly until the noise is at a minimum.
- For the best results, use the AC power as a power source.
- To erase a recording, proceed as follows:
  1 Insert the tape whose recording you want to erase.
  2 Press FUNCTION to select “TAPE”.
  3 Press ●.

Basic Operations

Using the display

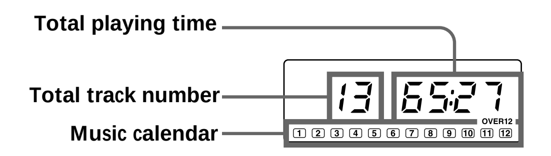
You can check information about the CD using the display.



Checking the total track number and playing time

Check the display in stop mode.

If the CD has more than 12 tracks, "OVER 12" appears in the display.



Checking the remaining time

Press DISPLAY•ENTER MEM while playing a CD.

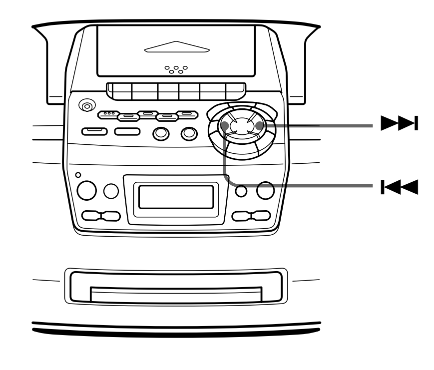
The track numbers in the music calendar disappear after they are played.

To display	Press DISPLAY•ENTER MEM
the current track number and the remaining time on the current track*	once
the number of tracks left and remaining time on the CD	twice
the current track number and playing time	three times

* For a track whose number is more than 20, the remaining time appears as "– –:– –".

Locating a specific point in a track

You can quickly find a specific point in a track while playing a CD.
You can also locate any track using the number buttons on the remote (CFD-S47 / S47L only).



To locate	Press
a point while listening to the sound	▶▶I (forward) or I◀◀ (backward) while playing and hold down until you find the point
a point while observing the display	▶▶I (forward) or I◀◀ (backward) in pause and hold down until you find the point
a specific track directly (CFD-S47 / S47L only)	the number button of the track on the remote

Note

CFD-S47/S47L only:

You cannot locate a specific track if "SHUF" or "PGM" is lit in the display. Turn off the indication by pressing ■.

Tip

CFD-S47/S47L only:

When you locate a track numbered over 10, press >10 first, then the corresponding number buttons.

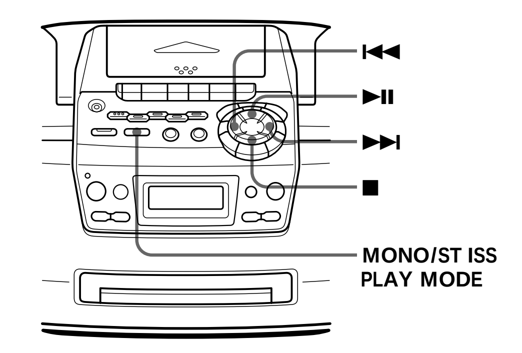
Example:

To play track number 23, press >10 first, then 2 and 3.

Playing tracks repeatedly

(Repeat Play)

You can play tracks repeatedly in normal, shuffle or program play modes (see page 16).



On the remote (CFD-S47/S47L only)

1 Press ■.
2 Press MODE until the repeat mode you want appears in the display.
3 Do either of the following to start repeat play:
  - When you've selected "REP 1", select the track by pressing the number button.
  - When you've selected "REP ALL" or "SHUF REP", press ►.
  - When you've selected "PGM REP", program tracks (see step 3 on page 16), then press ►.

1 Press ■.

"Cd" appears in the display.

2 Proceed as follows.

To repeat	Do this
a single track	1 Press MONO / ST ISS • PLAY MODE until "REP 1" appears. 2 Press ⏮ or ⏭ to select the track that you want to repeat. 3 Press ▶II
all the tracks	1 Press MONO / ST ISS • PLAY MODE until "REP ALL" appears. 2 Press ▶II
tracks in random order	1 Press MONO / ST ISS • PLAY MODE until "SHUF REP" appears. 2 Press ▶II
programmed tracks	1 Press MONO / ST ISS • PLAY MODE until "PGM REP" appears. 2 Program tracks (see step 3 on page 16). 3 Press ▶II

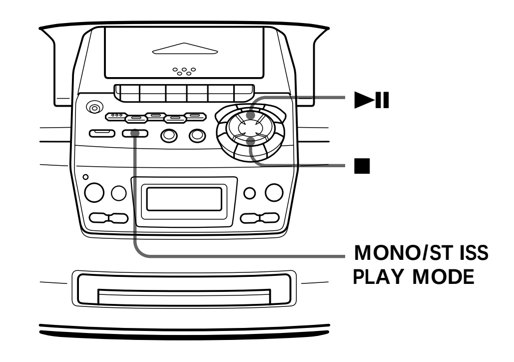
To cancel Repeat Play

Press MONO / ST ISS • PLAY MODE until "REP" disappears from the display.

Playing tracks in random order

(Shuffle Play)

You can play tracks in random order.



On the remote (CFD-S47/S47L only)

1 Press ■.
2 Press MODE repeatedly until "SHUF" appears in the display.
3 Press ►.

1 Press ■.

"Cd" appears in the display.

2 Press MONO/ST ISS•PLAY MODE until "SHUF" appears in the display.

3 Press ►II to start shuffle play.

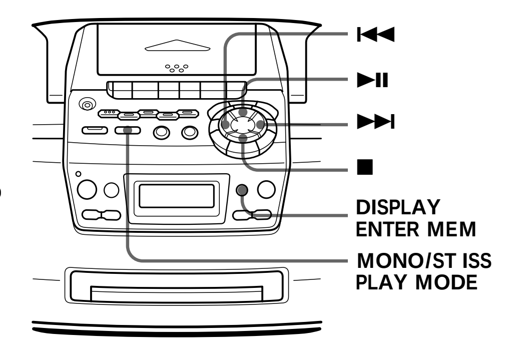
To cancel Shuffle Play

Press MONO/ST ISS•PLAY MODE until "SHUF" disappears from the display.

Creating your own program

(Program Play)

You can arrange the playing order of up to 20 tracks on a CD.



On the remote (CFD-S47/S47L only)

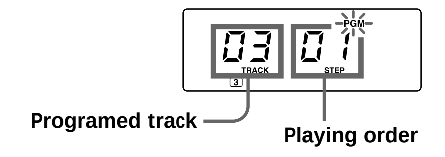
1 Press ■.
2 Press MODE until "PGM" appears in the display.
3 Press the number buttons for the tracks you want to program in the order you want.
4 Press ►.

1 Press ■.

"Cd" appears in the display.

2 Press MONO/ST ISS•PLAY MODE until "PGM" appears in the display.

3 Press the ⏮ or ⏭ then press DISPLAY•ENTER MEM for the tracks you want to program in the order you want.



The programed tracks appear in the music calender.

4 Press ⏯ to start program play.

Tips

- You can play the same program again, since the program is saved until you open the CD tray.
- You can record your own program. After you've created the program, insert a blank tape and press ● to start recording.

To cancel Program Play

Press MONO / ST ISS • PLAY MODE until "PGM" disappears from the display.

To check the order of tracks before play

Press DISPLAY • ENTER MEM.

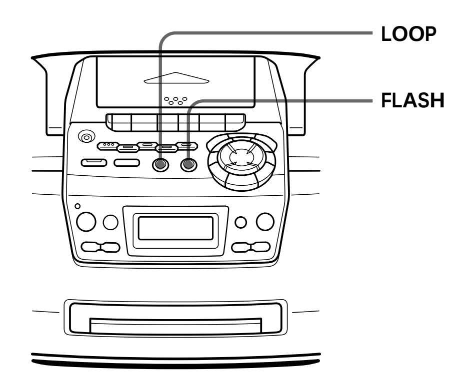
Every time you press the button, the track number appears in the programed order.

To change the current program

Press ■ once if the CD is stopped and twice if the CD is playing. The current program will be erased. Then create a new program following the programing procedure.

Enjoying sound effects (LOOP/FLASH)

You can repeat part of a CD (LOOP) and can “flash” the CD sound (FLASH) during playback.



1 Play a CD.

2 Press and hold LOOP or FLASH at the point you want to start the function.

To	Press and hold
repeat a selected part of a CD	LOOP
“flash” the CD sound	FLASH

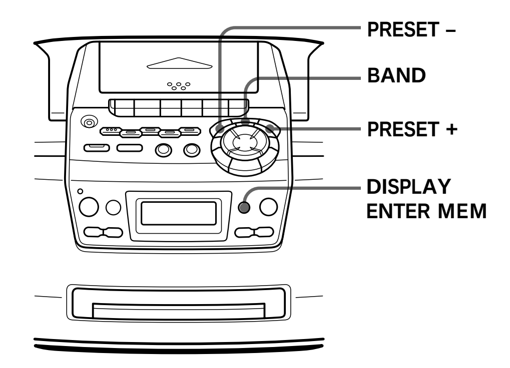
To cancel the LOOP or FLASH function

Release the button.

The player returns to normal play.

Presetting radio stations

You can store radio stations into the player's memory. You can preset up to 30 radio stations (CFD-S45L / S47L) or 20 radio stations (CFD-S47), 10 for each band in any order.

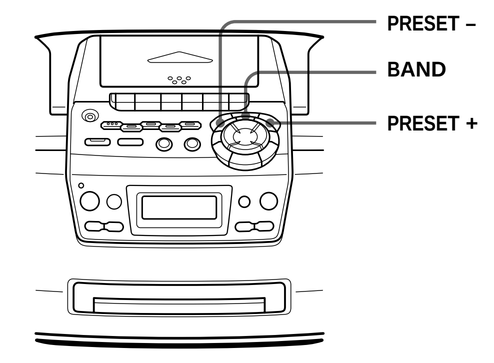


On the remote (CFD-S47/S47L only)

1 Press BAND to select the band.
2 Set the frequency to the station you want.
3 Hold down the number buttons that you want to preset the new station on for 2 seconds.
The frequency digits flash in the display and the station is stored into the player's memory.

1 Press BAND until the band you want appears in the display.
2 Set the frequency to the station you want.
3 Hold down DISPLAY•ENTER MEM for 2 seconds.
4 Press PRESET + or – until the preset number (1 to 10) you want for the station flashes in the music calender.
5 Press DISPLAY• ENTER MEM again.
The new station replaces the old one.

Playing preset radio stations



Once you've preset the stations, use the number buttons on the remote or PRESET + / – on the player to tune in to your favorite stations.

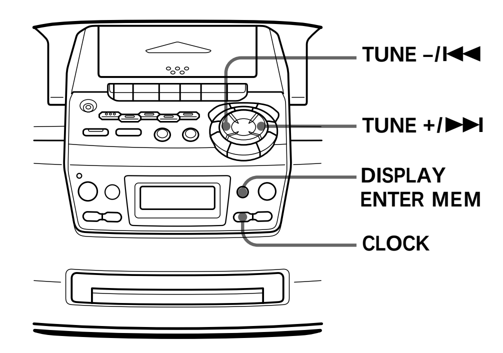
On the remote (CFD-S47/S47L only)

1 Press BAND to select the band.
2 Press the number buttons to tune in the stored station.

1. Press BAND to select the band.
2. Press PRESET + or – to tune in the stored station.

Setting the clock

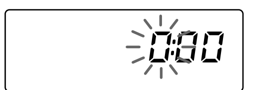
“--:--” indication appears in the display until you set the clock.



Tip

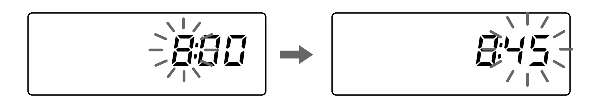
The time display system:
24-hour system

1 Press CLOCK for 2 seconds until the hour digit flashes.



2 Press TUNE +/ ▶▶I or TUNE –/ I◀◀ until you set the current hour. Then press DISPLAY•ENTER MEM.

The minute digits flash. Set the minutes by pressing TUNE +/ ▶▶I or TUNE –/ I◀◀ until the correct minute is displayed.

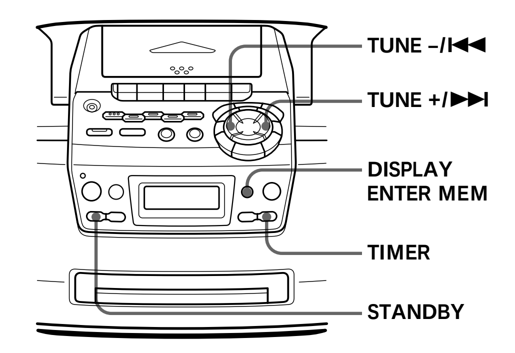


3 Press DISPLAY•ENTER MEM.

The clock starts from 00 seconds.

Waking up to music

You can wake up to music or a radio program at a preset time. Make sure you have set the clock (“Setting the clock” on page 21).



Before you begin, make sure the ⌚ (clock) indication is not lit in the display. If it is lit, press STANDBY.

1 Prepare the music source you want to play.

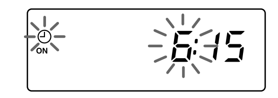
To play	Do this
the radio	Tune in a station
a CD	Insert a CD

2 Press TIMER.

The ⌚ (clock) and the music source (“Cd” or “RAdIO”) flash.

3 Select the music source (“Cd” or “RAdIO”) by pressing TUNE +/⏭ or TUNE –/⏮, then DISPLAY•ENTER MEM.

4 Set the timer to the hour you want the music to start by pressing TUNE +/⏭ or TUNE –/⏮, then DISPLAY•ENTER MEM.



Set the minutes, then press DISPLAY•ENTER MEM.

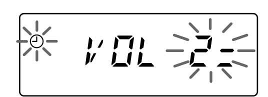
5 Set the timer to the hour and the minutes you want the music to go off. (Do as step 4.)

Tips

- The display window does not light while the waking up timer is on.
- You can have the player go on the next day at the same time. Just press STANDBY until the ◷ indication appears in the display.

  The preset settings remain until you reset them.

6 Press TUNE + / ▶▶I or TUNE – / I◀◀ to set the volume, then DISPLAY•ENTER MEM.



7 Press STANDBY.

The ◷ indication lights up and the power goes off.

At the preset time, the power will go on, and the music will play. Then the power will go off at the preset time, and the player will enter into the standby mode.

To check/change when the playback will start

Press TIMER, then DISPLAY•ENTER MEM. Each time you press DISPLAY•ENTER MEM, a stored setting is displayed in the set order. To change the setting, display the setting you want to change and re-enter it.

To use the player before a timer playback starts

Just turn on the player, and then you can use it.

If you turn off the player before the preset time, timer playback will start at the preset time.

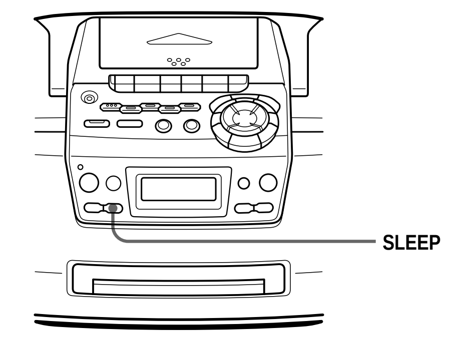
In case of the radio, however, if you listen to the station which is different from the one you tuned in in step 1 on page 22, you will hear that station at the preset time. Make sure to tune in the station you want to listen to before you turn off the player.

To stop play

Press OPERATE (or POWER) to turn off the power.

Falling asleep to music

You can set the player to turn off automatically after 10, 20, 30, 60, 90, and 120 minutes, allowing you to fall asleep while listening to music.



Tips

- The display window does not light while the sleeping timer is on.
- You can fall asleep and wake up to different music. Set the waking up timer first (see page 22), turn on the power, and then set the sleeping timer. However, you cannot store different radio stations.

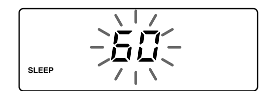
Note

When you are playing a tape using this function:

If the tape length of one side is longer than the set time, the player will not go off until the tape reaches the end.

1. Play the music source you want.
2. Press SLEEP to display “SLEEP.”
3. Press SLEEP to select the minutes until the player goes off automatically.

   Each time you press the button, the indication changes as follows: “60” → “90” → “120” → no indication → “10” → “20” → “30.”

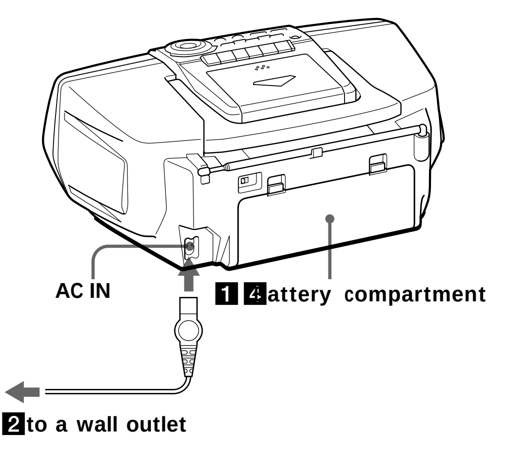


To cancel the sleep function

Press OPERATE (or POWER) to turn off the power.

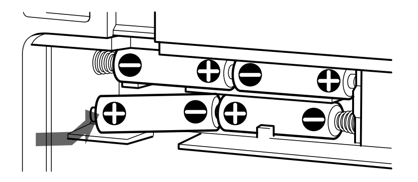
Choosing the power sources

You can use the AC power or batteries as a power source.



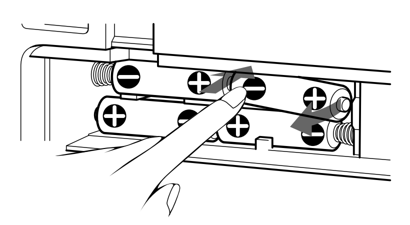
1 Inserting the back-up batteries

Insert four R6 (size AA) batteries (not supplied) into the battery compartment. These batteries work to save the memory data.



Replacing batteries

Take out the batteries as illustrated.

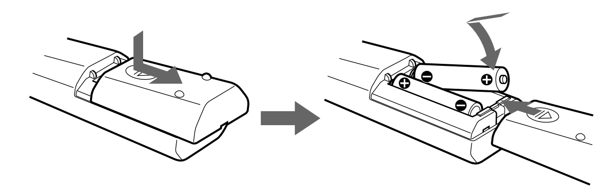


2 Connecting the AC power cord

Insert one end of the supplied AC power cord to the AC IN socket located at the rear of the player, and the other end to the wall outlet.

continued

3 Inserting batteries into the remote (CFD-S47/S47L only)



Insert two R6 (size AA) batteries (not supplied)

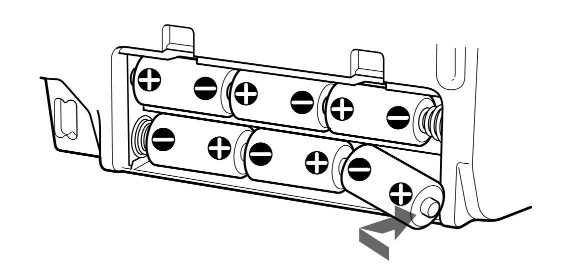
Replacing batteries

With normal use, the batteries should last for about six months. When the remote no longer operates the player, replace all the batteries with new ones.

4 Using the player on batteries

Insert six R20 (size D) batteries (not supplied) into the battery compartment.

To use the player on batteries, disconnect the AC power cord from the player.



Note

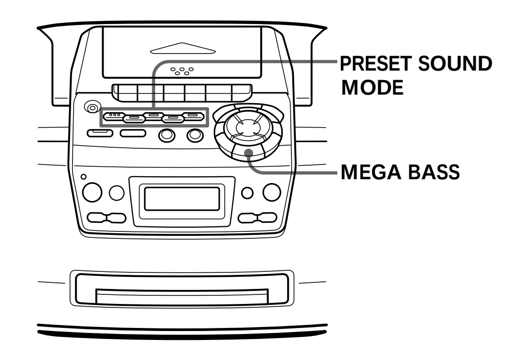
When you operate the player on batteries,
- the backlight in the display does not light.
- you cannot turn on the player using the remote.

Tip

Replace the batteries when the OPR/BATT indicator dims or when the player stops operating. Replace all the batteries with new ones. Before you replace the batteries, be sure to take out the CD from the player.

Selecting the audio emphasis
(Sound Mode/MEGA BASS)

You can adjust the audio emphasis of the sound you are listening to.



On the remote (CFD-S47/S47L only)

Press SOUND repeatedly to select the audio emphasis you want.

Selecting the sound characteristic

Press one of the PRESET SOUND MODE buttons to select the audio emphasis you want.

Choose	To get
OFF	the whole dynamic range for music such as classical music
ROCK	powerful, clean sounds, emphasizing low and high range audio
POP	light, bright sounds emphasizing high and middle range audio
LIVE	percussive sounds, emphasizing bass audio
VOCAL	the presence of vocals, stressing middle range audio

Reinforcing the bass sound

Press MEGA BASS.

”MEGA BASS” appears in the display.

To return to normal sound, press the button again.

Setting Up

Precautions

On safety

- As the laser beam used in the CD player section is harmful to the eyes, do not attempt to disassemble the casing. Refer servicing to qualified personnel only.
- Should any solid object or liquid fall into the player, unplug the player, and have it checked by qualified personnel before operating it any further.

On power sources

- For AC operation, use the supplied AC power cord; do not use any other type.
- The player is not disconnected from the AC power source (mains) as long as it is connected to the wall outlet, even if the player itself has been turned off.
- For battery operation, use six R20 (size D) batteries.
- When the batteries are not to be used, remove them to avoid damage that can be caused by battery leakage or corrosion.
- The nameplate indicating operating voltage, power consumption, etc. is located at the bottom.

On placement

- Do not leave the player in a location near heat sources, or in a place subject to direct sunlight, excessive dust or mechanical shock.
- Do not place the player on an inclined or unstable place.
- Do not place anything within 10 mm of the side of the cabinet. The ventilation holes must be unobstructed for the player to operate properly and prolong the life of its components.
- If the player is left in a car parked in the sun, be sure to choose a location in the car where the player will not be subjected to the direct rays of the sun.
- Since a strong magnet is used for the speakers, keep personal credit cards using magnetic coding or spring-wound watches away from the player to prevent possible damage from the magnet.

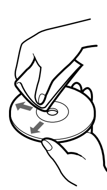
On operation

- If the player is brought directly from a cold to a warm location, or is placed in a very damp room, moisture may condense on the lens inside the CD player section. Should this occur, the player will not operate properly. In this case, remove the CD and wait about an hour for the moisture to evaporate.
- If the player has not been used for a long time, set it in the playback mode to warm it up for a few minutes before inserting a cassette.

If you have any questions or problems concerning your player, please consult your nearest Sony dealer.

Notes on CDs

- Before playing, clean the CD with a cleaning cloth. Wipe the CD from the center out.

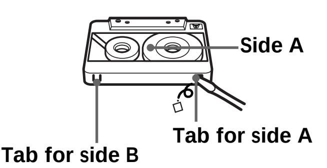


- Do not use solvents such as benzine, thinner, commercially available cleaners or anti-static spray intended for vinyl LPs.
- Do not expose the CD to direct sunlight or heat sources such as hot air ducts, nor leave it in a car parked in direct sunlight as there can be a considerable rise in temperature inside the car.
- Do not stick paper or sticker on the CD, nor scratch the surface of the CD.
- After playing, store the CD in its case.

If there is a scratch, dirt or fingerprints on the CD, it may cause tracking error.

Notes on cassettes

- Break off the cassette tab from side A or B to prevent accidental recording. If you want to reuse the tape for recording, cover the broken tab with adhesive tape.



- The use of a cassette with more than 90 minutes of play time is not recommended except for long, continuous recording or playback.

Troubleshooting

	Symptom	Remedy
General	The power is not on.	• Connect the AC power cord to a wall outlet securely. • Make sure the batteries are inserted correctly. • You cannot turn on the player with the remote when you operate the player on batteries (CFD-S47 / S47L only).
	There is no audio.	• Make sure the function you want to use appears in the display window. • Adjust the volume. • Unplug the headphones when listening through speakers.
CD Player	"no disc" lights in the display even when a CD is in place.	• Insert the CD with the label surface up.
	The CD does not play.	• Make sure that the CD tray is closed. • Place the CD with the label surface up. • Clean the CD. • Take out the CD and leave the CD tray open for about an hour to dry moisture condensation. • Make sure "Cd" appears in the display.
	The sound drops out.	• Reduce the volume. • Clean the CD, or replace it if the CD is badly damaged • Place the player in a location free from vibration.
Radio	The audio is weak or has poor quality.	• Replace all the batteries with new ones if they are weak. • Move the player away from the TV. • If you are using the remote while listening to AM or MW / LW radio, noise may be heard. This is unavoidable.
	The picture of your TV becomes unstable.	• If you are listening to an FM program near the TV with an indoor antenna, move the player away from the TV.

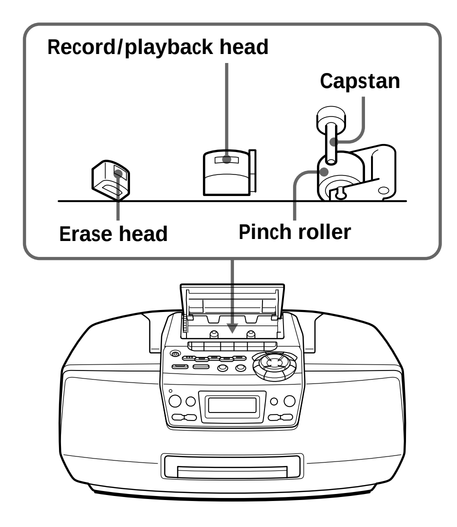
	Symptom	Remedy
Tape Player	The tape does not move when you press an operation button.	• Close the tape compartment securely.
	The REC ● button does not function / The tape does not play.	• Make sure the safety tab on the cassette is in place. • Make sure "TAPE" appears in the display.
	The tape does not erase completely.	• Clean the erasing head (see page 32) • Replace all the batteries with new ones if they are weak.
	The tape does not record.	• Make sure the tape is inserted properly. • Make sure the safety tab of the cassette is in place.
	The audio is weak / The audio quality is poor.	• Clean the heads, pinch roller and capstan (see page 32). • Demagnetize the heads using a demagnetizer (see page 32).
	The sound is distorted.	• The TYPE II (high position) or TYPE IV (metal) tape is being used. Use TYPE I (normal) tape only.
Timer	The timer does not operate.	• Make sure the time on the clock is correct. • Check to see if the AC power had been cut off. • Make sure the ◷(clock) indication is displayed.
Remote (CFD-S47/S47L only)	The remote does not function.	• Replace all the batteries in the remote with new ones if they are weak. • Make sure that you are pointing the remote at the remote sensor on the player. • Remove any obstacles in the path of the remote and the player. • Make sure the remote sensor is not exposed to strong light such as direct sunlight or fluorescent lamp light. • Move closer to the player when using the remote.

After trying the above remedies, if you still have problems, unplug the AC power cord and remove all the batteries. After all the indications in the display disappear, plug the power cord and insert the batteries again. If the problem persists, please consult your nearest Sony dealer.

Maintenance

Cleaning the tape heads and tape path

Wipe the heads, the pinch roller and the capstan with a cleaning swab slightly moistened with cleaning fluid or alcohol after every 10 hours of operation for optimum playback and recording quality. To make the best possible recording, however, we recommend that you clean all surfaces over which tape travels before each recording.



After cleaning, insert a tape when the areas cleaned are completely dry.

Demagnetizing the tape heads

After 20 to 30 hours of use, enough residual magnetism will have built up on the tape heads to begin to cause loss of high frequency sound and hiss. At this time, you should demagnetize the heads and all metal parts in the tape path with a commercially available tape head demagnetizer.

Cleaning the cabinet

Clean the cabinet, panel and controls with a soft cloth slightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of abrasive pad, scouring powder, or solvent, such as alcohol or benzine.

Specifications

CD player section

System
Compact disc digital audio system
Laser diode properties
Material: GaAlAs
Wave length: 780 nm
Emission duration: Continuous
Laser output: Less than 44.6 µW
(This output is the value measured at a distance of about 200 mm from the objective lens surface on the optical pick-up block with 7 mm aperture.)
Spindle speed
200 r / min (rpm) to 500 r / min (rpm) (CLV)
Number of channels
2
Frequency response
20 - 20,000 Hz +1 / –2 dB
Wow and flutter
Below measurable limit

Radio section

Frequency range

CFD-S45L / S47L		
FM	Italy	87.5 - 108 MHz
	Central and eastern Europe	65 - 74 MHz 87.5 - 108 MHz
	Other countries	87.6 - 107 MHz
MW		531 - 1,602 kHz
LW		153 - 279 kHz
CFD-S47		
FM		87.6 - 107 MHz
AM		531 - 1,602 kHz

IF
FM: 10.7 MHz
AM / MW / LW: 450 kHz
Aerials
FM: Telescopic aerial
AM / MW / LW: Built-in ferrite bar aerial

Cassette-corder section

Recording system
4-track 2 channel stereo
Fast winding time
Approx. 150 sec. with Sony cassette C-60
Frequency response
TYPE I (normal): 80 - 10,000 Hz

General

Speaker
Full range: 8 cm (3 ¼ in.) dia., 6 ohms, cone type (2)
Outputs
Headphones jack (stereo minijack)
For 16 - 68 ohms impedance headphones
Maximum power output
4.5 W + 4.5 W
Power requirements
For CD radio cassette-corder:
230 V AC, 50 Hz
9 V DC, 6 R20 (size D) batteries
For memory back-up:
6 V DC, 4 R6 (size AA) batteries
For remote control (CFD-S47 / S47L only):
3 V DC, 2 R6 (size AA) batteries
Power consumption
AC 25 W
Battery life
For CD radio cassette-corder:

FM recording
Sony R20P: approx. 3.5 h
Sony alkaline LR20: approx. 10 h
Tape playback
Sony R20P: approx. 1.5 h
Sony alkaline LR20: approx. 5 h
CD playback
Sony R20P: approx. 1 h
Sony alkaline LR20: approx. 4 h

Dimensions
Approx. 420 × 177 × 281 mm (w / h / d)
(16 ⅝ × 7 × 11 ⅛ inches) (incl. projecting parts)
Mass
Approx. 5.1 kg (11 lb. 4 oz) (incl. batteries)
Supplied accessories
AC power cord (1)
Remote control (1) (CFD-S47 / S47L only)

Design and specifications are subject to change without notice.

Optional accessories

Sony MDR headphones series

Index

ADVERTENCIA

Para evitar incendios o el riesgo de electrocución, no exponga el reproductor a la lluvia ni a la humedad.

Para evitar descargas eléctricas, no abra el sistema. En caso de avería, solicite sólo los servicios de personal especializado.

Información

Para usuarios en Europa

CLASS 1 LASER PRODUCT
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT

Este reproductor de discos compactos está clasificado como producto lasérico de clase 1. La etiqueta CLASS 1 LASER PRODUCT se encuentra en la parte inferior del exterior de la unidad.

ADVERTENCIA

No instale el aparato en un espacio cerrado, como una estantería para libros o un armario empotrado.

Acerca de este manual

Las instrucciones de este manual hacen referencia a los modelos CFD-S45L, CFD-S47 y CFD-S47L. Antes de comenzar a leerlas, compruebe el número de modelo. Se ha utilizado el modelo CFD-S47L para las ilustraciones.

Nota

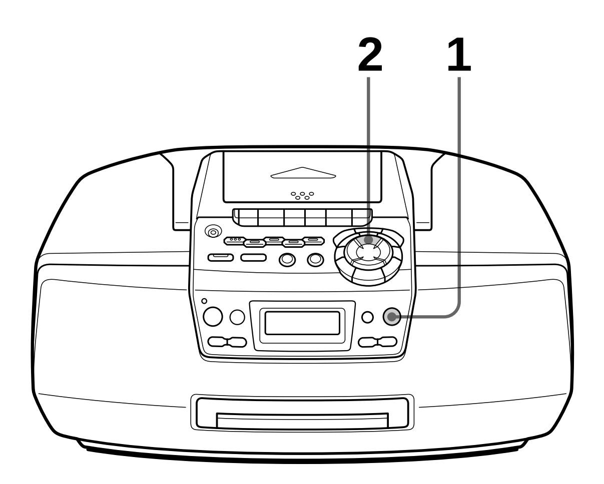
El nombre del interruptor para encender y apagar este reproductor se indica de la siguiente forma:

“OPERATE”: Países europeos (Europa Central y del Este, excluida)

“POWER”: Otros países

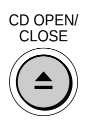
Indice

Reproducción de un CD



Conecte el cable de alimentación de CA suministrado (consulte la página 25).

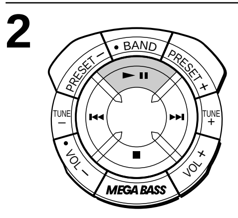
1



Presione ⏏ CD OPEN / CLOSE (encendido directo) y coloque el CD en la bandeja de discos compactos.

Con el lado de la etiqueta hacia arriba

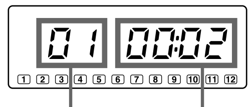
2



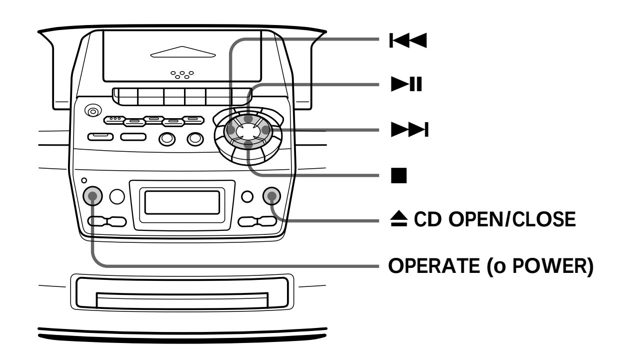
Presione ►II.

Se cierra la bandeja de discos compactos y el reproductor reproduce todos los temas una vez.





Utilice estas teclas para realizar procedimientos adicionales

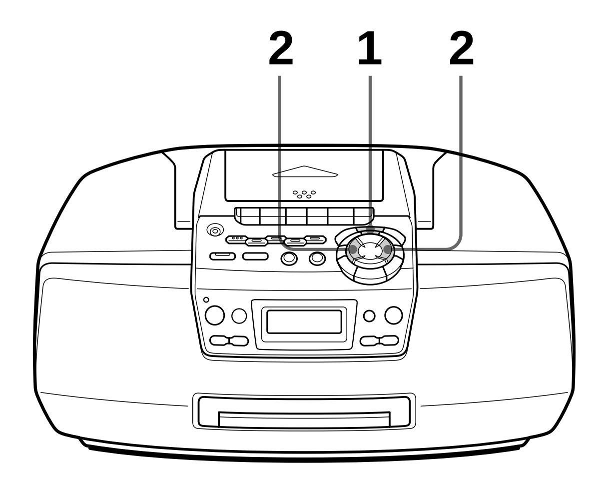


Para	Presione
ajustar el volumen	VOL +, –
cesar la reproducción	■
realizar una pausa	▶❚❚ (❚❚ en el telemando, sólo CFD-S47 / S47L) Vuelva a presionar la tecla para reanudar la reproducción después de la pausa.
pasar a la siguiente canción	⏭
retroceder a la canción anterior	⏮
extraer el disco	⏏ CD OPEN / CLOSE
encender / apagar el reproductor	OPERATE (o POWER, consulte la página 2)

Consejo

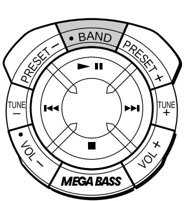
La próxima vez que desee escuchar un CD, basta con presionar ▶❚❚. El reproductor se enciende automáticamente e inicia la reproducción del CD.

Radiorecepción



Conecte el cable de alimentación de CA suministrado (consulte la página 25).

1

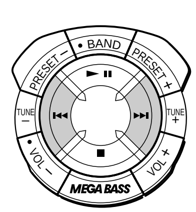


Presione BAND hasta que la banda que desee aparezca en el visualizador (activación directa).

Visualizador

MW 1017

2

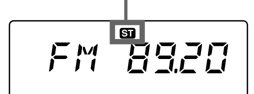


Mantenga presionada TUNE + / ▶▶I o TUNE – / I◀◀ (TUNE + o – en el telemando, sólo CFD-S47 / S47L) hasta que los dígitos de frecuencia comiencen a cambiar en el visualizador.

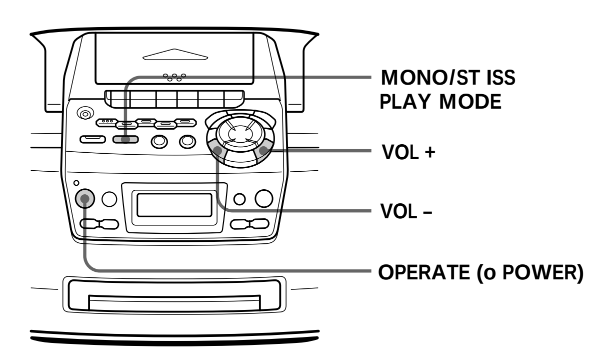
El reproductor explora automáticamente las frecuencias de radio y se detiene al encontrar una emisora con sonido nítido.

Si no puede sintonizar una emisora, presione la tecla varias veces y cambie la frecuencia intervalo a intervalo.

Indica una emisión estéreo de FM.



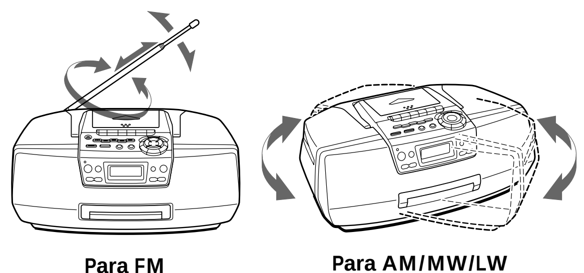
Utilice estas teclas para realizar procedimientos adicionales



Para	Presione
ajustar el volumen	VOL +, –
encender / apagar la radio	OPERATE (o POWER, consulte la página 2)

Para mejorar la recepción de la radio

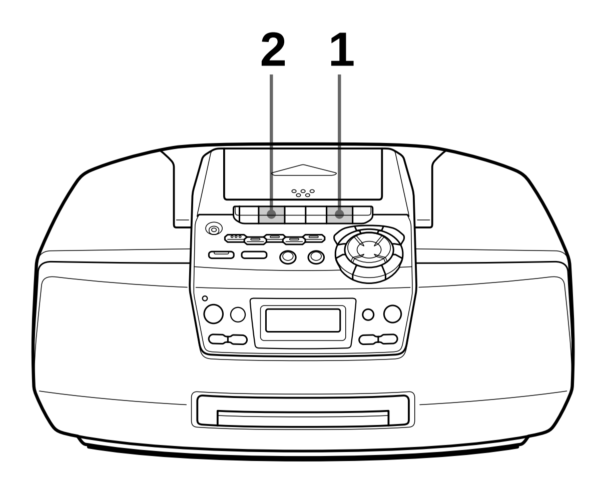
Reoriente la antena para FM y el reproductor para AM o MW / LW.



Consejos

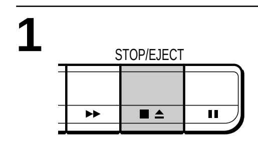
- Si la emisión en FM presenta ruido, presione MONO / ST ISS • PLAY MODE hasta que aparezca "Mono" en el visualizador; la radio sintonizará la emisión en modo monofónico.
- La próxima vez que desee escuchar la radio, basta con presionar la tecla BAND. La radio se enciende automáticamente e inicia la reproducción de la emisora anterior.
- *Sólo CFD-S47:*
  Si una señal muy intensa de alguna emisora produce ruido durante la recepción de programas en FM, ajuste FM SENS, situado en la parte posterior, en LOCAL. Normalmente, ajústelo en DX.

Reproducción de cintas



Conecte el cable de alimentación de CA suministrado (consulte la página 25).

1

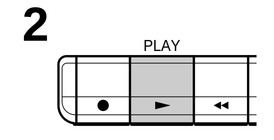


Presione ■≜ para abrir el compartimiento de la cinta e inserte una cinta grabada. Emplee sólo cintas TYPE I (normal). Cierre el compartimiento.

Con la cara que desea reproducir hacia arriba



2



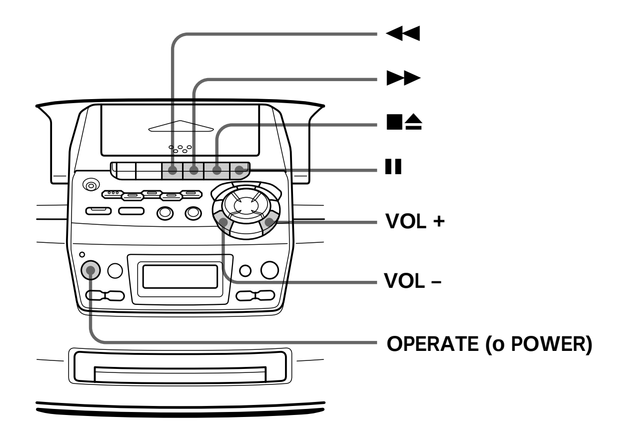
Presione ►.

El reproductor se enciende (activación directa) e inicia la reproducción.

Visualizador

TAPE

Utilice estas teclas para realizar procedimientos adicionales

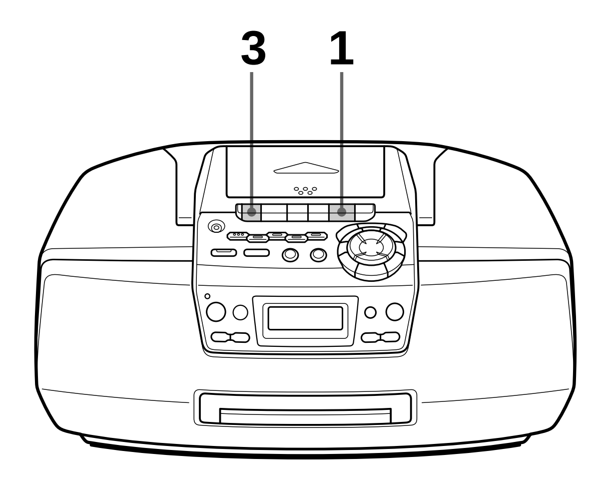


Para	Presione
ajustar el volumen	VOL +, –
cesar la reproducción	■≜
avanzar rápidamente o rebobinar la cinta	▶▶ o ◀◀
realizar una pausa	❚❚ Vuelva a presionar la tecla para reanudar la reproducción después de la pausa.
extraer el cassette	■≜
encender / apagar el reproductor	OPERATE (o POWER, consulte la página 2)

Consejo

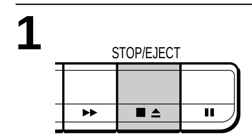
La próxima vez que desee escuchar una cinta, basta con presionar ►. El reproductor se enciende automáticamente e inicia la reproducción de la cinta.

Grabación en una cinta



Conecte el cable de alimentación de CA suministrado (consulte la página 25).

1

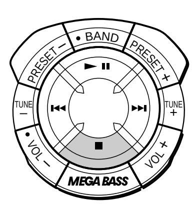


Presione ■≜ para abrir el compartimiento de cintas e inserte una cinta virgen. Emplee sólo cintas TYPE I (normal).

Con la cara que desea grabar hacia arriba



2

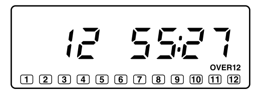


Seleccione la fuente de programa que desee grabar.

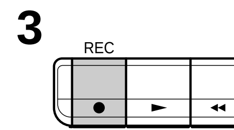
Para grabar desde el reproductor de discos compactos, inserte un CD (consulte la página 4) y presione ■ de la sección de CD.

Para grabar desde la radio, sintonice la emisora deseada (consulte la página 6).

Visualizador



3

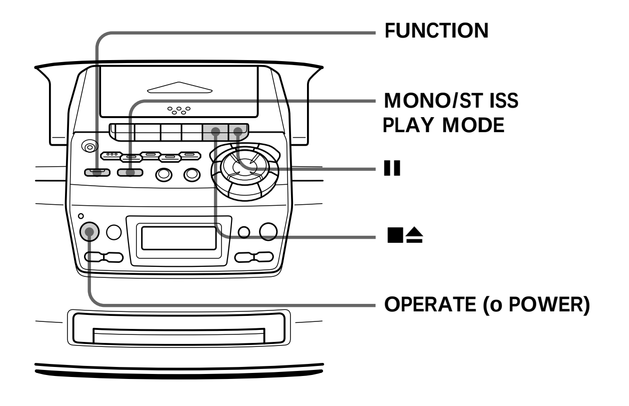


Presione ● para iniciar la grabación (► se presiona automáticamente).

Consejos

- Los ajustes del volumen o del énfasis de sonido no afectarán al nivel de grabación (consulte la página 27).
- Si durante la recepción de un programa de AM o MW / LW se percibe un sonido silbante después de presionar ● en el paso 3, presione MONO / ST ISS • PLAY MODE (interruptor de supresión de interferencias) varias veces hasta que el ruido sea mínimo.
- Para obtener los mejores resultados posibles, emplee la fuente de alimentación de CA.
- Para borrar una grabación, realice lo siguiente:
  1 Inserte la cinta cuya grabación desee borrar.
  2 Pulse FUNCTION para seleccionar “TAPE”.
  3 Presione ●.

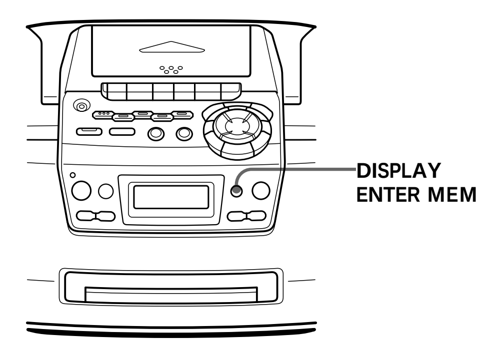
Utilice estas teclas para realizar operaciones adicionales



Para	Presione
cesar la grabación	■≜
realizar una pausa durante la grabación	❚❚ Vuelva a presionar la tecla para reanudar la grabación.
encender / apagar el reproductor	OPERATE (o POWER, consulte la página 2)

Utilización del visualizador

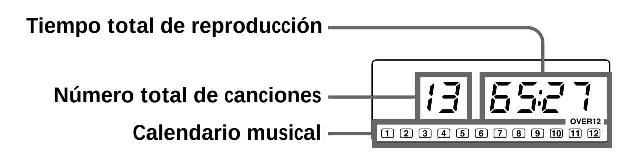
Puede comprobar la información sobre el disco en el visualizador.



Comprobación del número total de canciones y del tiempo de reproducción

Compruebe el visor en modo de parada.

Si el disco contiene más de 12 canciones, la indicación "OVER 12" aparece en el visualizador.



Comprobación del tiempo restante

Presione DISPLAY•ENTER MEM mientras reproduce un disco.

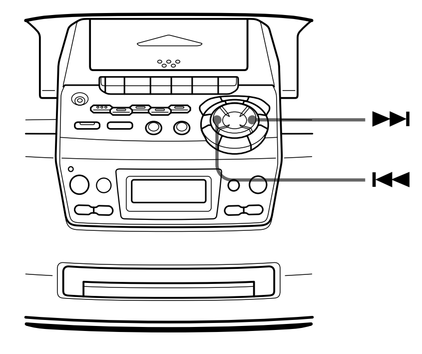
Los números de canción del calendario musical desaparecen después de reproducirse.

Para visualizar	Presione DISPLAY•ENTER MEM
el número de canción actual y el tiempo restante de ésta*	una vez
número de canciones y tiempo del disco restantes	dos veces
el número de canción actual y tiempo de reproducción	tres veces

* Para las canciones de número superior a 20, el tiempo restante aparece en el visualizador con la forma "- -:- -".

Localización de un punto específico de una canción

Es posible encontrar rápidamente un punto específico de un tema mientras se reproduce un CD.
También es posible localizar cualquier canción mediante los botones numéricos en telemando (sólo CFD-S47 / S47L).



Para localizar	Presione
un punto mientras escucha el sonido	▶▶I (hacia delante) o I◀◀ (hacia atrás) durante la reproducción y manténgala presionada hasta encontrar el punto
un punto mientras observa el visualizador	▶▶I (hacia delante) o I◀◀ (hacia atrás) durante una pausa y manténgala presionada hasta encontrar el punto
directamente una canción específica (sólo CFD-S47 / S47L)	la tecla numérica de la canción en telemando

Nota

Sólo CFD-S47/S47L:

No es posible localizar una canción específica si el indicador “SHUF” o “PGM” del visualizador se encuentra encendido. Apague la indicación presionando ■.

Consejo

Sólo CFD-S47/S47L:

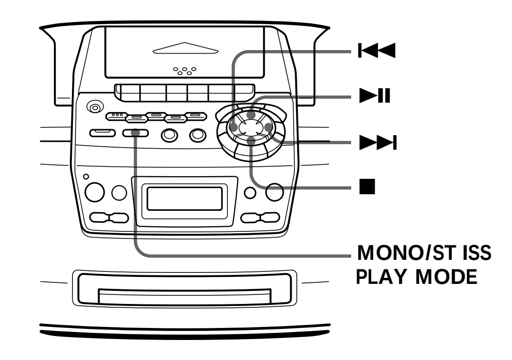
Cuando localice una canción con un número superior a 10, presione en primer lugar >10 y, a continuación, las teclas numéricas correspondientes.

Ejemplo:

Para reproducir la canción número 23, presione en primer lugar >10 y, a continuación, 2 y 3.

Reproducción repetida de las canciones

(Reproducción repetida)



Puede reproducir las canciones repetidamente en los modos de reproducción normal, aleatoria o programada (consulte la página 16).

En telemando (sólo CFD-S47/S47L)

1 Presione ■.
2 Presione MODE hasta que el modo de repetición deseado aparezca en el visualizador.
3 Realice cualquiera de las siguientes operaciones para iniciar la reproducción repetida:
   - Si ha seleccionado “REP 1”, elija la canción presionando el botón numérico.
   - Si ha seleccionado “REP ALL” o “SHUF REP”, presione ►.
   - Si ha seleccionado “PGM REP”, programe las canciones (consulte el paso 3 en la página 16) y, a continuación, presione ►.

1 Presione ■.

La indicación “Cd” aparece en el visualizador.

2 Realice lo siguiente.

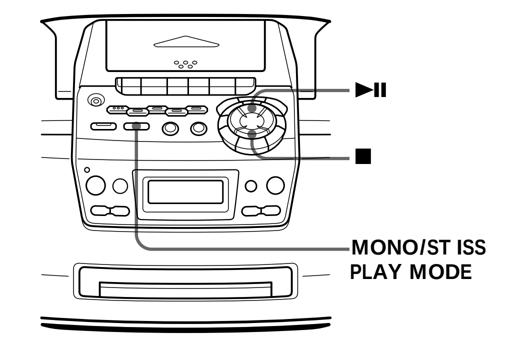
Para repetir	Realice lo siguiente
una sola canción	1 Pulse MONO / ST ISS • PLAY MODE hasta que aparezca “REP 1”. 2 Pulse ⏮ o ⏭ para seleccionar la canción que desee repetir. 3 Pulse ►II.
todas las canciones	1 Pulse MONO / ST ISS • PLAY MODE hasta que aparezca “REP ALL”. 2 Pulse ►II.
canciones en orden aleatorio	1 Pulse MONO / ST ISS • PLAY MODE hasta que aparezca “SHUF REP”. 2 Pulse ►II.
canciones programadas	1 Pulse MONO / ST ISS • PLAY MODE hasta que aparezca “PGM REP”. 2 Programe canciones (consulte el paso 3 de la página 16). 3 Pulse ►II.

Para cancelar la reproducción repetida

Presione MONO / ST ISS • PLAY MODE hasta que “REP” desaparezca del visualizador.

Reproducción de canciones en orden aleatorio

(Reproducción aleatoria)



Es posible reproducir las canciones en orden aleatorio.

En telemando (sólo CFD-S47/S47L)

1 Presione ■.
2 Presione MODE varias veces hasta que aparezca "SHUF" en el visualizador.
3 Presione ►.

1 Presione ■.

"Cd" aparece en el visualizador.

2 Presione MONO / ST ISS • PLAY MODE hasta que aparezca "SHUF" en el visualizador.

3 Presione ►II para iniciar la reproducción aleatoria.

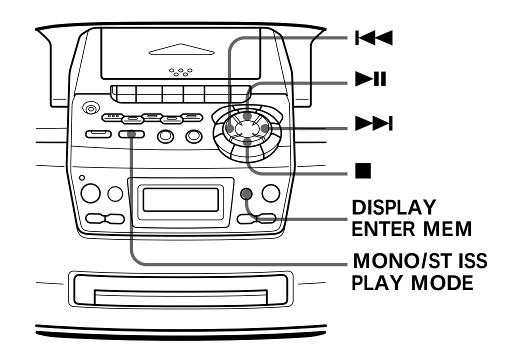
Para cancelar la reproducción aleatoria

Presione MONO / ST ISS • PLAY MODE hasta que desaparezca "SHUF" del visualizador.

Creación de su propio programa

(Reproducción programada)

Puede crear un programa compuesto por un máximo de 20 canciones en el orden que desee reproducirlas.



En telemando (sólo CFD-S47/S47L)

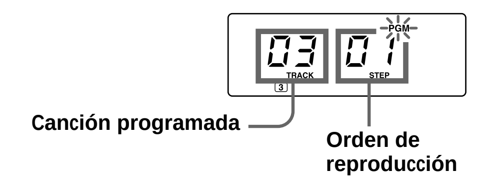
1 Presione ■.
2 Presione MODE hasta que aparezca "PGM" en el visualizador.
3 Presione las teclas numéricos para las canciones que desee programar en el orden que desee.
4 Presione ►.

1 Presione ■.

La indicación "Cd" aparece en el visualizador.

2 Presione MONO/ST ISS•PLAY MODE hasta que la indicación "PGM" aparezca en el visualizador.

3 Presione ⏮ o ⏭ y, a continuación, DISPLAY•ENTER MEM para las canciones que desee programar en el orden que desee.



Las canciones programadas aparecen en el calendario musical.

4 Presione ►II para iniciar la reproducción programada.

Consejos

- Es posible volver a reproducir el mismo programa, ya que éste queda almacenado hasta que abra la bandeja de discos compactos.
- Puede grabar su propio programa. Después de crear el programa, inserte una cinta virgen y presione ● para iniciar la grabación.

Para cancelar la reproducción programada

Presione MONO/ST ISS•PLAY MODE hasta que "PGM" desaparezca del visualizador.

Para comprobar el orden de las canciones antes de la reproducción

Presione DISPLAY•ENTER MEM.

Cada vez que presione la tecla, el número de canción aparece en el orden programado.

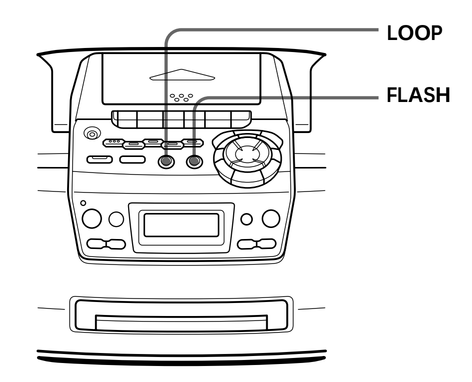
Para cambiar el programa actual

Presione ■ una vez si el CD está parado y dos veces si está reproduciéndose. El programa actual se borrará. A continuación, cree un nuevo programa siguiendo el procedimiento de programación.

Efectos sonoros

(LOOP/FLASH)

Puede repetir parte de un CD (LOOP) y reproducir el sonido de forma intermitente (FLASH) durante la reproducción.



1 Reproduzca un CD.

2 Presione y mantenga presionada LOOP o FLASH en el punto donde desee iniciar la función.

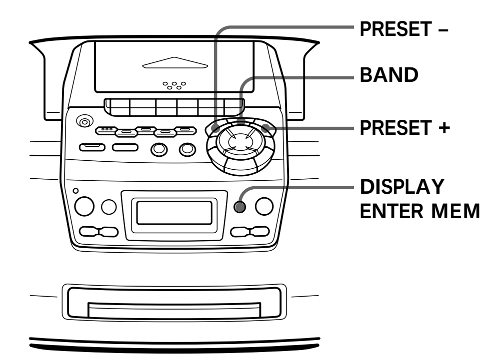
Para	Pulse y mantenga pulsado
repetir una parte seleccionada de un CD	LOOP
reproducir el sonido con intermitencia	FLASH

Para cancelar la función LOOP o FLASH

Suelte la tecla.

El reproductor vuelve a la reproducción normal.

Memorización de emisoras de radiodifusión



Es posible almacenar emisoras de radio en la memoria del reproductor. Es posible predefinir hasta 30 emisoras de radio (CFD-S45L / S47L) o 20 emisoras de radio (CFD-S47), 10 de cada banda en cualquier orden.

En telemando (sólo CFD-S47/S47L)

1 Presione BAND para seleccionar la banda.
2 Sintonice la emisora que desee.
3 Mantenga presionadas las teclas numéricas en las que desee predefinir la nueva emisora durante 2 segundos.
Los dígitos de frecuencia parpadean en el visor y la emisora se almacena en la memoria del reproductor.

1 Presione BAND hasta que la banda que desea predefinir aparezca en el visualizador.

2 Sintonice la emisora que desee.

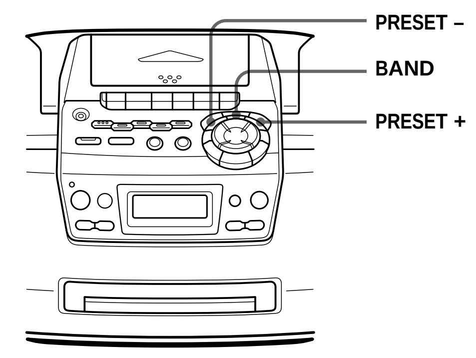
3 Mantenga presionada DISPLAY•ENTER MEM durante 2 segundos.

4 Presione PRESET+ o – hasta que el número de programación (de 1 a 10) en el que desee predefinir la emisora parpadee en el calendario musical.

5 Vuelva a presionar DISPLAY•ENTER MEM.

La nueva emisora sustituye a la antigua.

Sintonía de emisoras almacenadas



Una vez programadas las emisoras, utilice los botones numéricos del mando a distancia o PRESET +/– en el reproductor para sintonizar sus emisoras favoritas.

En telemando (sólo CFD-S47/S47L)

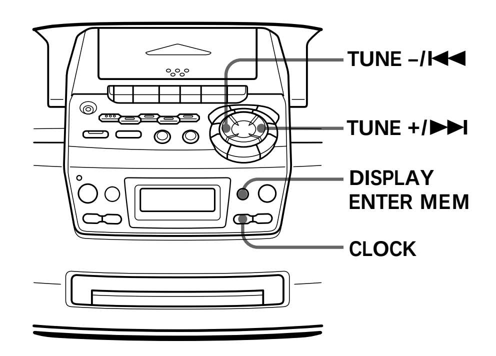
1 Presione BAND para seleccionar la banda.
2 Presione los botones numéricos para sintonizar una emisora almacenada.

1 Presione BAND para seleccionar la banda.

2 Presione PRESET + o – para sintonizar una emisora almacenada.

Ajuste del reloj

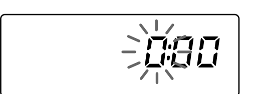
El visor mostrará la indicación "--:--" hasta que ajuste el reloj.



Consejo

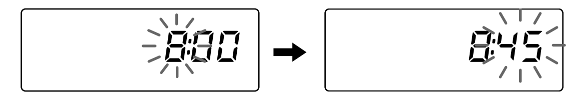
Sistema de visualización de la hora:
Sistema de 24 horas

1 Mantenga presionada CLOCK durante 2 segundos hasta que los dígitos de la hora parpadeen.



2 Presione TUNE +/▶▶I o TUNE –/I◀◀ hasta ajustar la hora actual. A continuación, presione DISPLAY•ENTER MEM.

Los dígitos de los minutos parpadean. Ajuste los minutos presionando TUNE +/▶▶I o TUNE –/I◀◀ hasta que aparezcan los minutos correctos.

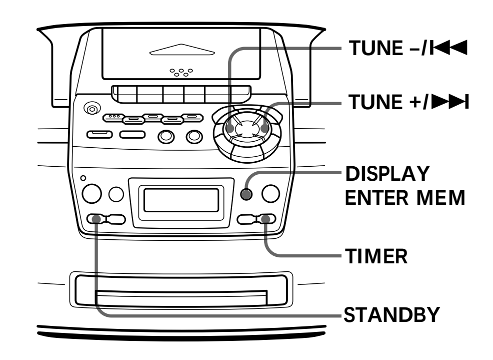


3 Presione DISPLAY•ENTER MEM.

El reloj se pone en funcionamiento a partir de 00 segundos.

Activación automática de la unidad

Puede programar la hora de activación de la unidad para despertarse con música. Asegúrese de haber ajustado el reloj (Consulte “Ajuste del reloj” en la página 21).



Antes de comenzar, compruebe que la indicación ◷ (reloj) no está iluminada en el visualizador. Si lo está, presione STANDBY.

1 Prepare la fuente musical que desee reproducir.

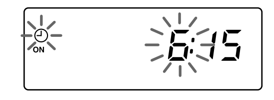
Para reproducir	Realice lo siguiente
la radio	Sintonice una emisora
un CD	Inserte un CD

2 Presione TIMER.

La indicación ◷ (reloj) y la fuente musical (“Cd” o “RAdIO”) parpadean.

3 Seleccione la fuente musical (“Cd” o “RAdIO”) presionando TUNE +/⏭ o TUNE –/⏮ y, a continuación, DISPLAY•ENTER MEM.

4 Ajuste el temporizador a la hora que desee activar la música presionando TUNE +/⏭ o TUNE –/⏮ y, a continuación, DISPLAY•ENTER MEM.



Ajuste los minutos y, a continuación, presione DISPLAY•ENTER MEM.

5 Defina en el temporizador la hora y los minutos en que desea que se desactive la música. (Realice la acción del paso 4.)

Consejos

- El visualizador no se ilumina mientras el temporizador de activación se encuentre activado.
- Es posible hacer que el reproductor se active al siguiente día a la misma hora. Basta con presionar STANDBY hasta que la indicación ◷ aparezca en el visualizador.
  Los ajustes programados se conservan hasta que vuelva a definirlos.

6 Presione TUNE +/⏭ o TUNE –/⏮ para ajustar el volumen y, a continuación, DISPLAY•ENTER MEM.



7 Presione STANDBY.

La indicación ◷ se ilumina y la alimentación se desactiva.

A la hora programada, la unidad se encenderá y la música se reproducirá. A continuación, la unidad se apagará a la hora programada y el reproductor entrará en el modo de espera.

Para comprobar o modificar el momento de inicio de la reproducción

Presione TIMER y, a continuación, DISPLAY•ENTER MEM. Cada vez que pulse DISPLAY•ENTER MEM, aparecerá un ajuste almacenado en el orden ajustado. Para cambiar el ajuste, muestre el que desee cambiar y vuelva a introducirlo.

Para emplear el reproductor antes del inicio de una reproducción con temporizador

Basta con encender el reproductor y emplearlo con normalidad.

Si apaga el reproductor antes de la hora programada, la reproducción con temporizador se iniciará a la hora definida.

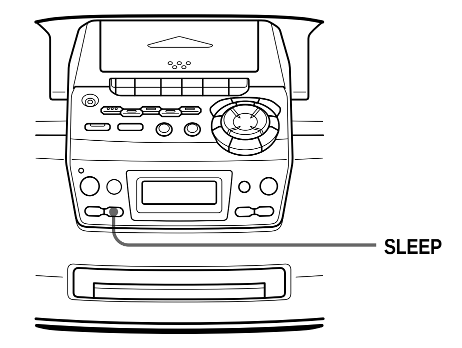
No obstante, en el caso de la radio, si escucha una emisora diferente de la sintonizada en el paso 1 de la página 22, escuchará esa emisora a la hora programada. Asegúrese de sintonizar la emisora que desee escuchar antes de apagar el reproductor.

Para detener la reproducción

Presione OPERATE (o POWER) para desactivar la alimentación.

Desactivación automática de la unidad

Es posible ajustar el reproductor para que se desactive automáticamente transcurridos 10, 20, 30, 60, 90 y 120 minutos, de forma que pueda dormirse mientras escucha música.



Consejos

- El visualizador no se ilumina mientras el temporizador de desactivación se encuentre activado.
- Es posible dormirse y despertarse con música diferente. Ajuste primero el temporizador de activación (consulte la página 22), active la alimentación y, a continuación, ajuste el temporizador de desactivación. No obstante, no es posible almacenar emisoras de radio diferentes.

Nota

Cuando reproduzca una cinta utilizando esta función:

Si la duración de una cara de la cinta es superior al tiempo establecido, el reproductor no se detendrá hasta que la cinta llegue al final.

1. Reproduzca la fuente musical que desee.
2. Presione SLEEP para que aparezca “SLEEP”.
3. Presione SLEEP para seleccionar los minutos en que el reproductor se desactivará automáticamente.

   Cada vez que presione la tecla, la indicación cambia como se indica a continuación: “60” → “90” → “120” → sin indicación → “10”→ “20” → “30”.

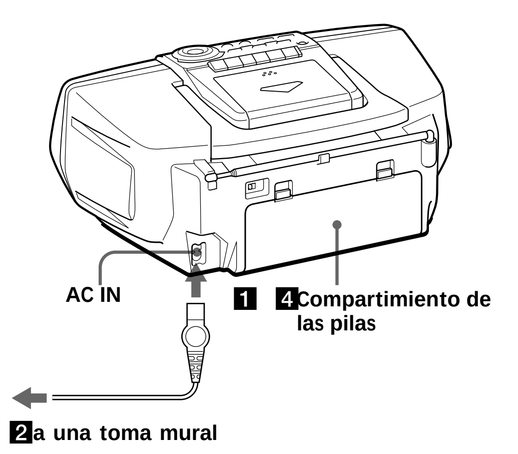


Para cancelar la función de desactivación automática

Presione OPERATE (o POWER) para desactivar la alimentación.

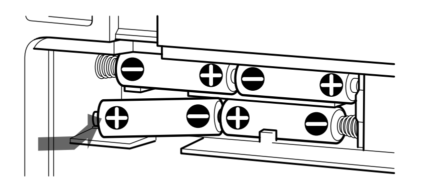
Selección de la fuente de alimentación

Puede utilizar la alimentación de CA o las pilas como fuente de alimentación.



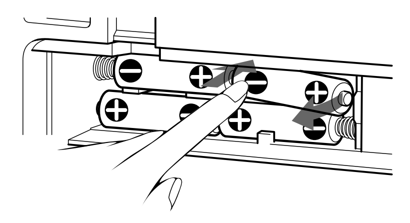
1 Inserción de las pilas de respaldo

Inserte cuatro pilas R6 (tamaño AA) (no suministradas) en el compartimiento de pilas. Estas pilas sirven para proteger los datos de la memoria.



Sustitución de las pilas

Saque las pilas como se ilustra.

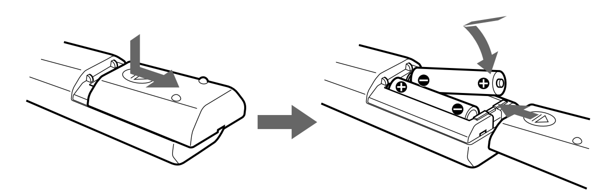


2 Conexión del cable de alimentación de CA

Inserte un extremo del cable de alimentación de CA suministrado en la clavija AC IN situada en la parte posterior del reproductor, y el otro extremo en la toma mural.

continúa

3 Inserte las pilas en el telemando (sólo CFD-S47/S47L)



Inserte dos pilas R6 (tamaño AA) (no suministradas)

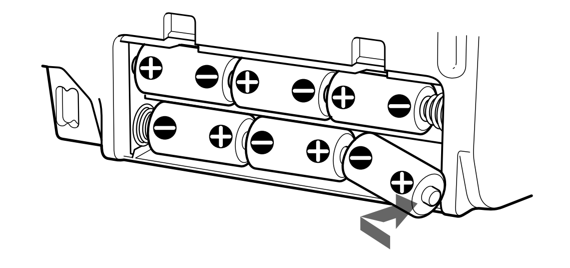
Sustitución de las pilas

En condiciones de uso normal, la duración de las pilas es de seis meses aproximadamente. Si no consigue controlar el reproductor con el telemando, sustituya todas las pilas por otras nuevas.

4 Utilización del reproductor con pilas

Inserte seis pilas R20 (tamaño D) (no suministradas) en el compartimiento de las pilas.

Para utilizar el reproductor con las pilas, desconecte el cable de alimentación de CA del mismo.



Nota

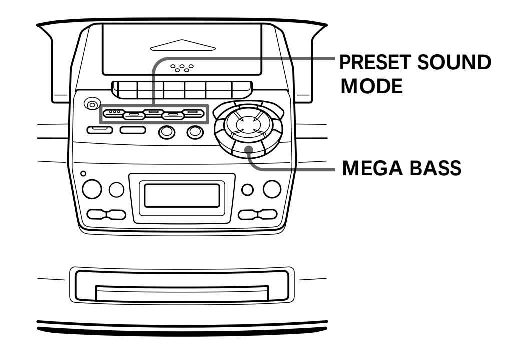
Si utiliza el reproductor con pilas,
- la iluminación del visualizador no se activará.
- no podrá encender el reproductor con el telemando.

Consejo

Sustituya todas las pilas por otras nuevas si el indicador OPR/BATT presenta una luz tenue, o si el reproductor deja de funcionar. Antes de sustituir las pilas, asegúrese de extraer el CD del reproductor.

Selección del énfasis de audio
(Modo de sonido/MEGA BASS)

Puede ajustar el énfasis de audio del sonido que esté escuchando.



En telemando (sólo CFD-S47/S47L)

Presione SOUND varias veces para seleccionar el énfasis de audio que desee.

Selección de las características de sonido

Presione uno de los botones PRESET SOUND MODE para seleccionar el énfasis de audio que desee.

Elija	Para obtener
OFF	la gama dinámica completa de música, como clásica
ROCK	sonidos potentes y limpios con enfatización de las gamas baja y alta de audio
POP	sonidos brillantes y ligeros con enfatización de las gamas alta y media de audio
LIVE	sonidos de percusión con énfasis en los graves
VOCAL	sonidos vocales con enfatización de la gama media de audio

Refuerzo de los graves

Presione MEGA BASS.

”MEGA BASS” aparece en el visualizador.

Para recuperar el sonido normal, vuelva a presionar la tecla.

Precauciones

Seguridad

- No desmonte el aparato, ya que el haz láser utilizado en la sección del reproductor de discos compactos es perjudicial para los ojos. Solicite asistencia técnica sólo a personal especializado.
- Si cae algún objeto sólido o se vierte líquido sobre el reproductor, desenchúfelo y haga que se lo revise personal especializado antes de volver a utilizarlo.

Fuentes de alimentación

- Para el funcionamiento con CA, utilice el cable de alimentación de CA suministrado; no utilice ningún otro tipo de cable.
- El reproductor no estará desconectado de la fuente de alimentación de CA (corriente eléctrica) mientras esté conectado a la toma mural, incluso si ha apagado el reproductor.
- Para el funcionamiento con pilas, utilice seis pilas R20 (tamaño D).
- Si no va a utilizar las pilas, extráigalas para evitar daños que podría causar el derrame del electrolito o la corrosión de las mismas.
- La placa de características que indica la tensión de funcionamiento, consumo de energía, etc., está situada en la parte inferior.

Colocación

- No deje el reproductor en un lugar cercano a fuentes térmicas ni expuesto a la luz solar directa, al polvo excesivo ni a golpes mecánicos.
- No coloque el reproductor en un lugar inclinado ni inestable.
- No coloque nada a una distancia inferior a 10 mm. de los lados del aparato. Procure no obstruir los orificios de ventilación para lograr el funcionamiento apropiado y prolongar la duración de sus componentes.
- Si deja el reproductor en el automóvil aparcado al sol, elija un lugar dentro del automóvil donde la unidad no esté expuesta a los rayos directos del sol.
- Ya que los altavoces están provistos de imanes potentes, mantenga alejados del reproductor tarjetas personales de crédito con codificación magnética y relojes de cuerda para prevenir posibles daños producidos por los imanes.

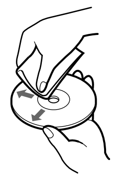
Funcionamiento

- Si desplaza el reproductor directamente de un lugar frío a otro cálido, o si lo coloca en una sala muy húmeda, puede condensarse humedad en la lente del interior de la sección del reproductor de discos compactos. Si esto ocurre, el reproductor no funcionará adecuadamente. En este caso, extraiga el CD y espere durante una hora aproximadamente hasta que se evapore la humedad.
- Si no ha utilizado el reproductor durante mucho tiempo, déjelo durante unos minutos en el modo de reproducción para que se caliente antes de insertar un cassette.

Si desea realizar alguna consulta o solucionar algún problema referente al reproductor, póngase en contacto con el proveedor Sony más próximo.

Notas sobre discos compactos

- Antes de la reproducción, limpie el CD con un paño de limpieza desde el centro hacia los bordes.

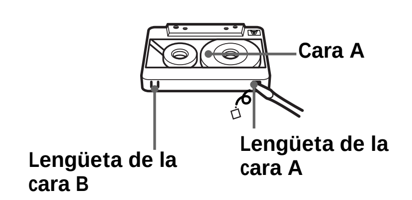


- No utilice disolventes como bencina, diluyentes, limpiadores comercialmente disponibles o rociadores antiestáticos destinados a discos analógicos.
- No exponga el CD a la luz solar directa ni a fuentes térmicas como conductos de aire caliente; tampoco lo deje en un automóvil aparcado al sol, ya que puede producirse un considerable aumento de temperatura en el interior del automóvil.
- No adhiera papeles ni adhesivos sobre el CD, ni arañe su superficie.
- Tras la reproducción, guarde el CD en su caja.

Si el disco está rayado, sucio o tiene huellas dactilares, pueden producirse errores de seguimiento.

Notas sobre cassettes

- Rompa la lengüeta del cassette de la cara A o B para evitar grabaciones accidentales. Si desea volver a utilizar la cinta para realizar grabaciones, cubra el orificio de la lengüeta rota con cinta adhesiva.



- No se recomienda el uso de cassettes de tiempo de reproducción superior a 90 minutos, excepto para grabación o reproducción continua y de larga duración.

Solución de problemas

	Síntoma	Solución
General	La alimentación no se activa.	• Conecte el cable de alimentación de CA a una toma mural con firmeza. • Asegúrese de que ha insertado las pilas correctamente. • No es posible activar el reproductor con el telemando si lo está utilizando con pilas (sólo CFD-S47 / S47L).
	Carencia de sonido.	• Compruebe que la función que desee emplear aparezca en el visualizador. • Ajuste el volumen. • Desenchufe los auriculares cuando escuche a través de los altavoces.
Reproductor de discos compactos	La indicación “no disc” se ilumina en el visualizador aunque haya un CD insertado.	• Inserte el CD con la superficie de la etiqueta hacia arriba.
	El CD no se reproduce.	• Compruebe que la bandeja de discos compactos está cerrado. • Coloque el CD con la superficie de la etiqueta hacia arriba. • Limpie el CD. • Extraiga el CD y deje abierto la bandeja de discos compactos durante una hora aproximadamente hasta que se seque la condensación de humedad. • Asegúrese de que la indicación “Cd” aparece en el visualizador.
	Pérdida de sonido.	• Reduzca el volumen. • Limpie el CD o sustitúyalo si está gravemente dañado. • Sitúe el reproductor en un lugar sin vibraciones.
Radio	El sonido es demasiado bajo o presenta mala calidad.	• Sustituya todas las pilas por otras nuevas si están débiles. • Aleje el reproductor del televisor. • Si utiliza el telemando mientras escucha la recepción de AM o MW / LW, es posible que se oiga ruido. Esto es inevitable.
	La imagen del televisor no es estable.	• Si escucha un programa en FM cerca del televisor con una antena interior, aleje el reproductor del televisor.

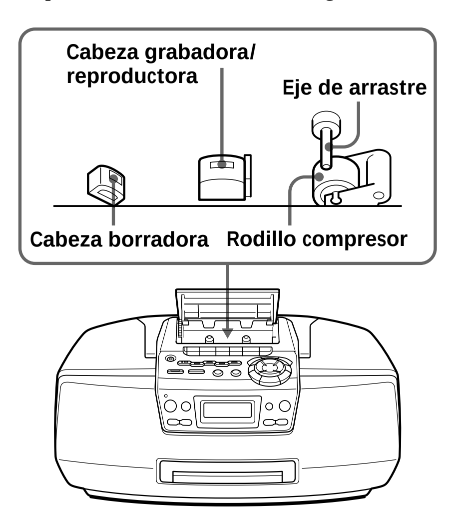
	Síntoma	Solución
Reproductor de cintas	La cinta permanece inmóvil cuando presiona una tecla de funcionamiento.	• Cierre el compartimiento de la cinta con firmeza.
	La tecla REC ● no funciona / La cinta no se reproduce.	• Asegúrese de que el cassette está provisto de lengüeta de seguridad. • Asegúrese de que la indicación “TAPE” aparece en el visualizador.
	La cinta no se borra por completo.	• Limpie las cabezas borradoras (consulte la página 32). • Sustituya todas las pilas por otras nuevas si están débiles.
	La cinta no puede grabarse.	• Asegúrese de que ha insertado la cinta correctamente. • Asegúrese de que el cassette está provisto de lengüeta de seguridad.
	El sonido es débil o de mala calidad.	• Limpie las cabezas, el rodillo compresor y el eje de arrastre (consulte la página 32). • Desmagnetice las cabezas con un desmagnetizador (consulte la página 32).
	El sonido se distorsiona.	• Está utilizando cintas TYPE II (posición alta) o TYPE IV (metal). Emplee sólo cintas TYPE I (normal).
Temporizador	El temporizador no funciona.	• Asegúrese de que el reloj muestra la hora correcta. • Compruebe si se ha producido un corte de suministro de CA. • Compruebe que el visualizador muestra la indicación ◷ (reloj).
Telemando (sólo CFD-S47/S47L)	El telemando no funciona.	• Sustituya todas las pilas del telemando por otras nuevas si están débiles. • Asegúrese de orientar el telemando hacia el sensor remoto del reproductor. • Elimine todos los obstáculos entre el telemando y el reproductor. • Asegúrese de que el sensor remoto no está expuesto a iluminaciones intensas, como la luz solar directa o la luz de una lámpara fluorescente. • Acérquese al reproductor cuando utilice el telemando.

Si los problemas persisten después de haber realizado las soluciones sugeridas, desenchufe el cable de alimentación de CA y extraiga todas las pilas. Una vez que desaparezcan todas las indicaciones del visualizador, enchufe el cable de alimentación y vuelva a insertar las pilas. Si el problema persiste, póngase en contacto con el proveedor Sony más próximo.

Mantenimiento

Limpieza de las cabezas y la trayectoria de la cinta

Para obtener una calidad de reproducción y grabación óptima, limpie las cabezas, el rodillo compresor y el eje de arrastre con una escobilla de limpieza ligeramente humedecida en un líquido limpiador o alcohol cada 10 horas de funcionamiento. Sin embargo, para realizar grabaciones con la mayor calidad posible, se recomienda limpiar todas las superficies por las que se desplaza la cinta antes de cada grabación.



Una vez realizada la limpieza, inserte una cinta cuando las zonas limpiadas estén completamente secas.

Desmagnetización de las cabezas de cinta

Tras 20 a 30 horas de uso, se concentra suficiente cantidad de magnetismo residual en las cabezas de cinta para empezar a causar pérdida de sonido de alta frecuencia y siseo. Llegado este momento, deben desmagnetizarse las cabezas y todos los componentes de metal del recorrido de la cinta con un desmagnetizador de cabezas que podrá adquirir en una tienda del ramo.

Limpieza del exterior

Limpie la caja, el panel y los controles con un paño suave ligeramente humedecido en una solución detergente poco concentrada. No utilice estropajos, detergentes abrasivos ni disolventes como alcohol o bencina.

Especificaciones

Sección del reproductor de discos compactos

Sistema
Sistema audiodigital de discos compactos
Prodiedades del diodo láser
Material: GaAlAs
Longitud de onda: 780 nm
Duración de emisión: Continua
Salida de láser: Menos de 44,6 µW
(Esta salida es el valor medido a una distancia de unos 200 mm de la superficie del objetivo del bloque fonocaptor óptico con una apertura de 7 mm)
Velocidad del eje
200 rev. / min. (rpm) a 500 rev. / min. (rpm) (CLV)
Número de canales
2
Respuesta de frecuencia
20 - 20.000 Hz +1 / –2 dB
Fluctuación y trémolo
Por debajo del límite medible

Sección de la radio

Margen de frecuencias

CFD-S45L/S47L		
FM	Italia	87,5 - 108 MHz
	Europa central y oriental	65 - 74 MHz 87,5 - 108 MHz
	Otros países	87,6 - 107 MHz
MW		531 - 1.602 kHz
LW		153 - 279 kHz
CFD-S47		
FM		87,6 - 107 MHz
AM		531 - 1.602 kHz

IF
FM: 10,7 MHz
AM / MW / LW: 450 kHz
Antenas
FM: Antena telescópica
AM / MW / LW: Barra de ferrita incorporada

Sección de la grabadora de cassettes

Sistema de grabación
4 pistas, 2 canales estéreo
Tiempo de bobinado rápido
150 seg. aprox. con cassettes Sony C-60
Respuesta de frecuencia
TYPE I (normal): 80 - 10.000 Hz

General

Altavoz
Gama completa : 8 cm. de diám., 6 ohmios, tipo cónico (2)
Salidas
Toma de auriculares (minitoma estéreo)
Para auriculares de 16-68 ohmios de impedancia
Salida máxima de potencia
4,5 W + 4,5 W
Requisitos de alimentación:
Para radiocassette con reproductor de discos compactos:
230 V CA, 50 Hz
9 V CC, 6 pilas de R20 (tamaño D)
Para respaldo de memoria:
6 V CC, 4 pilas R6 (tamaño AA)
Telemando (sólo CFD-S47 / S47L):
3 V CC, 2 pilas R6 (tamaño AA)
Consumo
CA 25 W
Duración de las pilas
Para radiocassette con reproductor de discos compactos:

Grabación de FM
R20P Sony: 3,5 h. aprox.
Alcalinas LR20 Sony: 10 h. aprox.
Reproducción de cintas
R20P Sony: 1,5 h. aprox.
Alcalinas LR20 Sony: 5 h. aprox.
Reproducción de discos compactos
R20P Sony: 1 h. aprox.
Alcalinas LR20 Sony: 4 h. aprox.

Dimensiones
420 × 177 × 281 mm. aprox. (an / al / f)
(incluyendo partes salientes)
Peso
5,1 kg. aprox. (incluyendo las pilas)
Accesorios suministrados
Cable de alimentación de CA (1)
Telemando (1) (sólo CFD-S47 / S47L)

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

Accesorios opcionales

Auriculares de la serie MDR Sony

Indice alfabético